

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Бородина Сергея Алексеевича на тему «Разработка усовершенствованных методов исследования ингибирующей способности стабилизаторов набухания глин для жидкостей гидроразрыва пласта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.4.10. (до 04.06.2021 – 02.00.11) Коллоидная химия

Бородин Сергей Алексеевич, 1995 г.р., окончил Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина в 2018 году с присуждением ему квалификации магистра по специальности 18.04.01 «Химическая технология». В период с 2018 по 2022 гг. обучался в аспирантуре.

Представленная диссертационная работа «Разработка усовершенствованных методов исследования ингибирующей способности стабилизаторов набухания глин для жидкостей гидроразрыва пласта» выполнена на кафедре технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Работа Бородина С.А. посвящена актуальной проблеме – совершенствованию методов исследования ингибирующей способности стабилизаторов набухания глин. За время подготовки диссертации Бородиным С.А. было проведено большое количество исследований по теме работы. Научным и практическим результатом диссертационной работы стала разработка усовершенствованных методов оценки исследования ингибирующей способности стабилизаторов набухания глин для жидкостей гидроразрыва пласта.

При выполнении диссертационной работы Бородин С.А. проявил себя как самостоятельный, трудолюбивый и добросовестный исследователь, умеющий качественно анализировать и интерпретировать полученные результаты. Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Бородин Сергей Алексеевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, д.т.н. профессор

Магадова Любовь Абдулаевна,  
доктор технических наук (1.4.10. Коллоидная химия)  
профессор кафедры технологии химических веществ  
для нефтяной и газовой промышленности  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 65, корп. 1, тел.: 8(499)5078477; lubmag@gmail.com

Л.А. Магадова

14.10.2022

